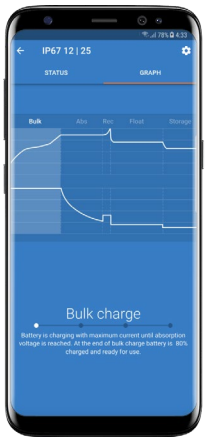
Carregador Blue Smart IP67

230 VCA

www.victronenergy.pt

Carregador Blue Smart IP67 12/25



Bluetooth Smart ativado

O carregador Blue Smart IP67 é a solução sem fios para monitorizar a tensão e a corrente, alterar as configurações e atualizar o carregador quando forem disponibilizadas novas funções.
O Bluetooth potencia a funcionalidade do carregador IP67 de uma forma similar à dos nossos carregadores IP22 e IP65

Totalmente vedado: à prova d'água, de choques e protegido contra ignição.

A água, o óleo ou a sujidade não conseguem danificar o carregador Blue Smart IP67. O invólucro é de alumínio fundido e os elementos eletrónicos são moldados em resina.

A maior eficiência de sempre!

Um novo padrão para a indústria: com 92 % ou mais de eficiência, este carregador gera três a quatro vezes menos calor. Quando a bateria estiver completamente carregada, o consumo de energia diminui para menos de 1 W, um valor cinco a 10 vezes melhor que a norma para o setor.

Algoritmo de carga adaptável em cinco etapas: inicial - absorção - recondicionamento - flutuação - armazenagem.

O carregador Blue Smart dispõe de um sistema adaptável controlado por microprocessador que gere a bateria. Esta função adaptável otimizará automaticamente o processo de carga para o modo de utilização da bateria.

Modo de armazenagem: Menos manutenção e envelhecimento quando a bateria não está a ser utilizada

O modo Armazenagem é ativado quando a bateria não sofrer uma descarga durante 24 horas. Neste modo, a tensão de flutuação é reduzida para 2,2 V/célula (13,2 V para uma bateria de 12 V) para minimizar a gaseificação e a corrosão das placas positivas. Uma vez por semana, a tensão é aumentada de novo até ao nível de absorção para «equilibrar» a bateria. Esta função previne a estratificação do eletrólito e a sulfatação, que são as principais causas de avaria nas baterias.

Também carrega baterias Li-ion

As baterias Li-ion são carregadas com um algoritmo simples de carregamento inicial – absorção – flutuação.

Função de recuperação de uma bateria completamente descarregada

Inicia o carregamento mesmo se a bateria tiver sido descarregada até 0 V.
Irá reconectar uma bateria Li-ion com a função de desligamento interno.

Proteção contra sobreaquecimento

Pode ser utilizado num ambiente quente como uma sala de máquinas. A corrente de saída diminui quando a temperatura atinge 60 ºC, evitando assim uma avaria.

Dois LED para indicação do estado

LED amarelo: carregamento inicial (intermitência rápida), absorção (intermitência lenta), flutuação (fixo), armazenagem (desligado)
LED verde: ligado

Carregador Blue Smart IP67	12/7	12/13	12/17	12/25	24/5	24/8	24/12
Intervalo da tensão nominal e frequência	220 VCA a 240 VCA 50 Hz a 60 Hz						
Intervalo da tensão de entrada e frequência	180 VCA a 265 VCA 45 Hz a 65 Hz						
Eficiência	93 %	93 %	95 %	95 %	94 %	96 %	96 %
Consumo de energia com carga nula	0,5 W						
Tensão de carga em «absorção»	Normal: 14,4 V Alta: 14,7 V Li-ion: 14,2 V				Normal: 28,8 V Alta: 29,4 V Li-ion: 28,4 V		
Tensão de carga em flutuação	Normal: 13,8 V Alta: 13,8 V Li-ion: 13,5 V				Normal: 27,6 V Alta: 27,6 V Li-ion: 27,0 V		
Tensão carregada em «armazenagem»	Normal: 13,2 V Alta: 13,2 V Li-ion: 13,5 V				Normal: 26,4 V Alta: 26,4 V Li-ion: 27,0 V		
Corrente de carga, modo normal	7 A	13 A	17 A	25 A	5 A	8 A	12 A
Corrente de carga, LOW (baixa)	2 A	4 A	6 A	10 A	2 A	3 A	4 A
Algoritmo de carga	Adaptável de 5 etapas						
Pode ser utilizado como fonte de alimentação	sim						
Proteção	Polaridade invertida bateria (fusível) Curto-circuito de saída Sobretemperatura						
Intervalo de temp. operacional	-20 ºC a +60 ºC (saída nominal completa até 40 ºC) Redução de 3 % por ºC acima dos 40 ºC						
Humidade	Até 100 %						
Opção de corte do arranque (apenas modelos 12/25(1+Si) e 24/12(1+Si))	À prova de curto-circuito, limite de corrente 0,5 A Tensão de saída: máx., 1 V mais baixo que a tensão de saída						
CAIXA							
Material e cor	alumínio (azul RAL 5012)						
Ligações da bateria	Cabo preto e vermelho de 1,5 m						
Ligação 230 VCA	Cabo de 1,5 m com ficha CEE 7/7						
Classe de proteção	IP67						
Peso (kg)	1,8	1,8	2,4	2,4	1,8	2,4	2,4
Dimensões (a x l x p) em mm	85 x 211 x 60	85 x 211 x 60	99 x 219 x 65	99 x 219 x 65	85 x 211 x 60	99 x 219 x 65	99 x 219 x 65
NORMAS							
Segurança	EN 60335-1, EN 60335-2-29						
Emissões/Imunidade	EN 55014-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2						
Diretiva automóvel	EN 55014-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-3-3						

Victron Energy B.V. | De Paal 35 | 1351 JG Almere | Países Baixos
Telefone geral: +31 (0)36 535 97 00 | *E-mail*: sales@victronenergy.com
www.victronenergy.pt